



图文 22 授人以渔：要是没有这个路由中心，消息中间件可以正

986 人次阅读 2019-11-06 08:09:14

[详情](#) [评论](#)

授人以渔：

要是没有这个路由中心，消息中间件可以正常运作么？

石杉老哥重磅力作：《互联网java工程师面试突击》（第3季）【强烈推荐】：



全程真题驱动，精研Java面试中6大专题的高频考点，从面试官的角度剖析面试

(点击下方蓝字试听)

[《互联网Java工程师面试突击》（第3季）](#)

今天的授人以渔，希望能让大家对消息中间件技术的路由中心有一个深度思考。

大家如果认真完成了之前一个授人以渔，对Kafka、RabbitMQ、RocketMQ的架构原理都有了一个认知之后，就会发现，不同的MQ技术总得有一个**路由中心**的角色。

这个路由中心的角色需要去感知集群里所有的Broker节点，然后需要去配合生产者和消费者，让人家都能感知到集群里有哪些Broker，才能让各个系统跟MQ进行通信。

如果大家之前都对Kafka和RabbitMQ自行查阅资料有了一个基本的了解之后，就会发现Kafka的路由中心实际上是一个非常复杂、混乱的存在。他是由ZooKeeper以及某个作为Controller的Broker共同完成的。

如果你没自行查阅kafka资料，对这句话会不理解，但还是希望大家积极完成每次布置的授人以渔的环节。

RabbitMQ的话自己本身就是由集群每个节点同时扮演了路由中心的角色。

而RocketMQ是把路由中心抽离出来作为一个独立的NameServer角色运行的，因此可以说在路由中心这块，他的架构设计是最清晰明了的。

那么请大家在这里思考一个问题，RocketMQ把NameServer独立抽取出来运行，那么假设这个NameServer集群整体都故障了，失去了这个NameServer集群之后：

RocketMQ还能正常运行吗？
生产者还能发送消息到Broker吗？
消费者还能从Broker拉取消息吗？

End

专栏版权归公众号**狸猫技术窝**所有

未经许可不得传播，如有侵权将追究法律责任

狸猫技术窝其他精品专栏推荐：

[《从零开始带你成为JVM实战高手》](#)
[《21天Java 面试突击训练营》（分布式篇）](#)（现更名为：[互联网Java工程师面试突击第2季](#)）
[互联网Java工程师面试突击（第1季）](#)

重要说明：

如何提问：每篇文章都有评论区，大家可以尽情在评论区留言提问，我会逐一答疑

如何加群：购买了狸猫技术窝专栏的小伙伴都可以加入**狸猫技术交流群**

具体加群方式，请参见**目录菜单**下的文档：《付费用户如何加群？》（**购买后可见**）